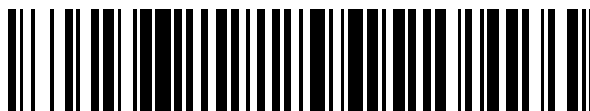


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 701 840**

51 Int. Cl.:

A45D 34/04 (2006.01)

A45D 40/06 (2006.01)

A45D 40/26 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **31.07.2015** **PCT/FR2015/052125**

87 Fecha y número de publicación internacional: **11.02.2016** **WO16020609**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **31.07.2015** **E 15753406 (6)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **12.09.2018** **EP 3177171**

54 Título: **Enganche mecánico de dos piezas de un recipiente de productos cosméticos**

30 Prioridad:

04.08.2014 FR 1457589

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

26.02.2019

73 Titular/es:

CHANEL PARFUMS BEAUTÉ (100.0%)
135 avenue Charles de Gaulle
92200 Neuilly-sur-Seine, FR

72 Inventor/es:

FOGUETEIRO, PAULO

74 Agente/Representante:

ELZABURU, S.L.P

ES 2 701 840 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín Europeo de Patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre Concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Enganche mecánico de dos piezas de un recipiente de productos cosméticos

5 La presente solicitud se refiere a un recipiente (o estuche) de un producto cosmético o higiénico.

Se refiere especialmente a un recipiente de productos cosméticos, o higiénicos, que incluye un elemento de aplicación que está encajado, fuera de los periodos de aplicación del producto, en un elemento tubular de almacenamiento y de protección.

10 Existen recipientes en los cuales el elemento tubular, por ejemplo, incluye dos piezas solidarias una de otra.

Por eso, las dos piezas están enganchadas con frecuencia una a otra gracias a una cola. Tal recipiente está descrito, por ejemplo, en la solicitud de patente WO2006120336, y se trata de un recipiente para un rojo de labios.

15 Aparecen dificultades relacionadas con la utilización de la cola especialmente cuando las dos piezas están fabricadas de diferentes materiales, por ejemplo, uno de plástico y la otra de metal.

20 En este caso, es delicado definir una cola que garantice una buena adherencia a los dos materiales diferentes simultáneamente.

Es interesante entonces poder efectuar un enganche mecánico, lo que permite una mejor gestión de la rigidez mecánica en el tiempo y un procedimiento de montaje simplificado.

25 Se conoce, por ejemplo, la solicitud de patente internacional WO2010043802 o la solicitud de patente internacional WO2011077042, describiendo esta última especialmente, un recipiente (o estuche) para un rojo de labios cuyo elemento tubular de almacenamiento y de protección incluye una tapa (o capuchón) y una jaula encajada en la parte baja de la tapa para constituir el fondo y que está fijada a la tapa por medio de unas grapas laterales.

30 Esto es interesante para evitar una pérdida de volumen en el fondo del elemento tubular de almacenamiento y de protección, pero el enganche de la jaula a la tapa requiere añadir un tercer elemento, a saber, las grapas. Además, con las grapas subsiste un juego residual.

35 Se conoce igualmente la solicitud de patente GB 2 388 587 que describe un estuche para un rojo de labios que incluye una base y un tapón transparentes, personalizado gracias a un suplemento materializado por una hoja metálica incorporada en el interior de la base.

El objeto de la presente solicitud trata de atenuar al menos en parte los inconvenientes citados anteriormente, trayendo además otras ventajas.

40 A estos efectos, se propone un recipiente de productos cosméticos según la reivindicación 1.

45 La pieza interior y la pieza exterior están, de esta manera, enganchadas mecánicamente una a otra de manera indismontable, es decir que no pueden ser separadas una de otra nada más que difícilmente, y eventualmente acudiendo a unos útiles, lo que dañaría las piezas.

Además, es muy cómodo ensamblar dos piezas cualesquiera que sean sus materiales constitutivos. Pueden ser, por ejemplo, de plástico, o de otro metal.

50 El tamaño relativo al sistema de enganche entre las dos piezas también es muy reducido. Además, hay un mínimo de volumen perdido, incluso ningún volumen perdido, entre la pieza exterior y la pieza interior.

Cada pieza tiene aquí un fondo y una pared que se extiende al lado del fondo. El lado del fondo desde el que se extiende la pared define entonces un interior de la pieza. Fuera, se trata del exterior de la pieza.

55 Preferentemente, la pared lateral de la pieza exterior es sensiblemente cilíndrica. Se extiende, por ejemplo, desde todo el contorno del fondo con una sección constante, que tiene sensiblemente la misma forma que el fondo. Además, es preferentemente plana.

60 La pared lateral de la pieza interior está, por ejemplo, perforada en algunos sitios. Incluso, por ejemplo, la pared lateral de la pieza interior incluye un montante, o más. Según un ejemplo de realización, el fondo de la pieza interior es sensiblemente cuadrado, y un montante se extiende desde un rincón del fondo.

65 Según un ejemplo de realización interesante, el fondo de la pieza exterior y el fondo de la pieza interior tienen la misma forma. El fondo de la pieza interior es, por ejemplo, homotéticamente más pequeño que el fondo de la pieza exterior.

Además, es posiblemente muy ventajoso que una superficie exterior de la pared lateral de la pieza interior sea tangente a una superficie interior de la pared lateral de la pieza exterior.

- 5 Según un ejemplo de realización, la lengüeta está formada posiblemente por embutición de un segmento del fondo de la pieza exterior delimitado por dos hendiduras paralelas.

La pieza exterior es, por ejemplo, de metal. La embutición del fondo es así particularmente fácil para formar la lengüeta.

- 10 La lengüeta está realizada posiblemente por embutición en una operación de zurcido o por cualquier otro medio apropiado.

- 15 Según un ejemplo de realización, la parte media de la lengüeta es una parte sensiblemente plana y paralela al fondo de la pieza exterior. Esto permite reducir el tamaño de una lengüeta maximizando al mismo tiempo las posibilidades de una inserción fácil de un gancho debajo de la lengüeta.

Según un ejemplo de realización práctica, el gancho incluye un bisel configurado para facilitar una inserción del gancho debajo de la lengüeta.

- 20 Según un ejemplo privilegiado de realización, el fondo de la pieza interior incluye al menos una abertura principal atravesada por al menos una parte de la lengüeta y el gancho está formado sobre un borde de la abertura principal extendiéndose por la abertura principal y está enganchado por debajo de la parte de la lengüeta que atraviesa la abertura principal. Si la lengüeta incluye una parte plana, la lengüeta sobresale entonces lo menos posible del fondo de la pieza interior.

Según otro ejemplo de realización particularmente interesante, el gancho está formado en un espesor del fondo de la pieza interior y forma un desenganche que sobresale extendiéndose por la abertura principal desde un borde de ésta.

- 30 Esto tiene la ventaja de reducir al máximo el tamaño producido por el enganche entre la pieza exterior y la pieza interior.

Por ejemplo, el gancho incluye un plano de apoyo, destinado a hacer de tope debajo de una lengüeta correspondiente, y un bisel configurado para facilitar una inserción del gancho debajo de la lengüeta correspondiente. Llegado el caso, el plano de apoyo está formado de una manera ventajosa en la prolongación de una superficie del fondo del lado interior de la pieza interior, extendiéndose por la abertura principal desde un borde de ésta. El bisel, en lo que a él se refiere, incluye ventajosamente una superficie plana en bisel que une un borde del extremo libre del plano de apoyo con el borde de la abertura principal, incluso opcionalmente hasta una superficie del fondo del lado exterior de la pieza interior.

- 40 Dicho de otra manera, el gancho está formado posiblemente por un desenganche del contorno de la abertura principal contenido entre un plano de la superficie del lado exterior y un plano de la superficie del lado interior del fondo de la pieza interior.

Según incluso otro ejemplo de realización interesante, el fondo de la pieza interior incluye al menos una abertura secundaria que define entre ella y la abertura principal un ramal en forma de varilla y el gancho está formado en el ramal.

- 50 Según un ejemplo de realización, la pieza interior incluye dos ramales que definen entre ellos la abertura principal que está atravesada por al menos una parte de la lengüeta.

En otras palabras, el fondo de la pieza interior incluye una segunda abertura secundaria que define, con la abertura principal, un segundo ramal.

- 55 Según un ejemplo de realización, los dos ramales son sensiblemente paralelos uno a otro. Además, son, por ejemplo, sensiblemente paralelos a la lengüeta.

Según otro ejemplo práctico, la pieza interior incluye dos ganchos formados sobre un borde de la abertura principal y cada gancho está situado debajo de la parte de la lengüeta que atraviesa la abertura principal y a ambos lados de la lengüeta.

- 60 Los dos ganchos están preferentemente enfrentados.

Los dos ganchos están preferentemente enfrentados.

- 65 Por ejemplo, un gancho se extiende desde cada ramal en la abertura principal de tal manera que se sitúa a ambos lados de la lengüeta.

Según un ejemplo de realización privilegiado, el fondo de la pieza exterior incluye dos lengüetas. Y, por ejemplo, las dos lengüetas son sensiblemente idénticas y paralelas una a otra.

5 Llegado el caso, la pieza interior incluye al menos un gancho situado debajo de cada una de las lengüetas, incluso dos ganchos por cada lengüeta. Entonces es interesante que los dos ganchos de una lengüeta estén situados debajo de la lengüeta, a ambos lados de la lengüeta, Y según un ejemplo privilegiado, cada gancho está formado sobre un ramal.

10 De esta manera, por ejemplo, la pieza interior incluye dos pares de ramales, es decir cuatro ramales en total.

Este modo de construcción con cuatro ramales y cuatro ganchos asegura todavía más un ensamblaje indismontable. En efecto, para desenganchar la pieza interior, sería necesario separar simultáneamente los cuatro ganchos unos de otros, lo que es muy difícil, incluso casi imposible, especialmente sin requerir la ayuda de diferentes útiles.

15 Por ejemplo, el recipiente incluso un separador, siendo el citado separador un tetón o una lámina de un muelle. El separador, posicionado entre el fondo de la pieza interior y el fondo de la pieza exterior, está configurado para mantener un juego entre el gancho y la lengüeta debajo de la cual está situado el gancho.

20 Tal separador es, por ejemplo, solidario con un lado exterior del fondo de la pieza interior.

Según un ejemplo interesante, si la pieza interior incluye una pared formada por tres montantes situados en tres rincones del fondo de forma sensiblemente cuadrada, el separador está situado de manera ventajosa hacia el rincón del fondo que está desprovisto de montantes, de tal manera que se aproveche de una mayor elasticidad del fondo de esta zona.

25 Según otro ejemplo, el recipiente incluye dos separadores que están situados en dos puntos opuestos, por ejemplo, según una diagonal del fondo de la pieza interior si ésta es, por ejemplo, sensiblemente cuadrada.

30 De esta manera, según un ejemplo interesante de realización, el fondo de la pieza interior está distante del fondo de la pieza exterior una distancia sensiblemente igual a los juegos del montaje o una separación inducida por el separador. Dicho de otra manera, sin tomar en consideración potenciales juegos de montaje o una separación inducida por el separador, el fondo de la pieza interior es sensiblemente tangente al fondo de la pieza exterior.

35 Según un modo de construcción privilegiado, tal recipiente es, por ejemplo, un recipiente de un producto líquido o pastoso, por ejemplo, un recipiente de brillante de labios, a menudo denominado "gloss", o un recipiente de una máscara, o incluso un estuche de maquillaje de labios, especialmente un estuche de rojo de labios cuya base está formada por un producto de maquillaje cuyo color puede no ser una nota de rojo o un maquillaje higiénico, como un bálsamo de labios, especialmente para la protección de los labios frente a la agresividad del medio ambiente.

40 Llegado el caso, el recipiente incluye un elemento de aplicación y un elemento tubular de almacenamiento y de protección que incluye a su vez un forro y una caja, formando el forro la pieza exterior y formando la caja la pieza interior.

45 El elemento de aplicación es llamado a menudo mecanismo.

Por otra parte, el cuerpo tubular y el elemento tubular de almacenamiento y de protección pueden tener una sección circular o no.

50 Así, por ejemplo, la pieza interior podría ser un simple elemento de guarnición interior de la pieza exterior, como en la solicitud de patente EP2253241, por ejemplo (véase, por ejemplo, la figura 13 que ilustra la pieza exterior 19 y la pieza interior 18). Podría ser lo mismo para el tapón o la tapa de un recipiente. O incluso, la pieza interior podría ser una reserva de un producto cosmético, como está ilustrado en la solicitud de patente FR2906114 o incluso EP1060686.

O según otro ejemplo, si el recipiente es para un rojo de labios, el elemento de aplicación incluye una base, un cuerpo tubular enganchado axialmente a la base y un soporte que lleva un lápiz de rojo de labios configurado para desplazarse axialmente en el cuerpo tubular mediante un movimiento relativo de pivotado entre el cuerpo tubular y la base de tal manera que provoca la salida del lápiz o por el contrario escamotearlo en el cuerpo tubular, colaborando la base y el cuerpo tubular con el forro para encerrar y proteger el lápiz cuando el usuario no tenga necesidad de utilizarlo.

60 El invento, según un ejemplo de realización, será bien comprendido y sus ventajas aparecerán mejor con la lectura de la descripción detallada que viene a continuación, dada a título indicativo y de ninguna manera limitativo, haciendo referencia a los dibujos anexos en los cuales:

- La figura 1 presenta una vista en perspectiva de una pieza exterior según un ejemplo de realización del invento visto desde el fondo.
- La figura 2 presenta una vista en perspectiva de una pieza interior según un ejemplo de realización del invento visto desde el fondo,
- Las figuras 3 a 5 muestran, en un corte según la línea A-A representada en las figuras 1 y 2, las principales etapas de enganche de la pieza interior de la figura 2 insertada en la pieza exterior de la figura 1, y
- La figura 6 muestra un ejemplo de realización de un recipiente de brillante de labios que incluye una pieza interior y una pieza exterior fijadas una a otra según un ejemplo de construcción del presente invento.
- Los elementos idénticos representados en las figuras citadas anteriormente están identificados por referencias numéricas idénticas.
- En el marco de la presente descripción, una pieza exterior 1 tal como la representada en la figura 1 es, por ejemplo, un forro de un recipiente de un producto cosmético y una pieza exterior 2 tal como la representada en la figura 2 es, por ejemplo, una caja. Pero por supuesto que, podría tratarse de cualquier tipo de recipiente o estuche cuya pieza interior esté insertada y fijada en la pieza exterior.
- En el ejemplo de realización de la figura 1, la pieza exterior 1 incluye un fondo 11 y una pared lateral 10 que se extiende desde el fondo 11, de una manera sensible ortogonalmente.
- Un lado del fondo 11 desde el que se extiende la pared lateral 10 define de esta manera un interior de la pieza exterior.
- La pared lateral 10 incluye una superficie interior 13 (visible en las figuras 3 a 5), hacia el interior de la pieza exterior 1, y una superficie exterior 14, opuesta a la superficie interior 13, que se extiende aquí en una prolongación de un perímetro 12 del fondo 11. La superficie exterior 14 es, por ejemplo, una superficie visible de un producto. Es, por ejemplo, laqueada y negra.
- La pared lateral 10 forma sensiblemente un cilindro recto de sección constante e igual a una forma definida por el perímetro 12 del fondo 11.
- Ella está, por ejemplo, moldeada en plástico o en metal, o embutida.
- El fondo 11 aquí forma un cuadrado abombado hacia el exterior. Podría, sin embargo, tener una forma circular u otra.
- El fondo 11 incluye aquí dos lengüetas 15, que son sensiblemente idénticas y paralelas una a otra.
- Cada lengüeta 15 incluye una parte media 16, en relieve por un lado interior del fondo 11 de la pieza exterior 1, y dos arcos de unión 17, a ambos lados de la parte media 16, uniendo la parte media 16 al fondo 11 de la pieza exterior 1. Además, la parte media 16 es aquí sensiblemente plana y paralela al fondo 11 de la pieza exterior 1.
- Cada lengüeta 15 incluye entonces dos bordes libres 18, que son sensiblemente paralelos uno a otro, y dos bordes de unión 19 que unen los dos bordes libres 18 en cada punta.
- El fondo 11 incluye, además, dos cortes en forma de rectángulo, con dos lados mayores y dos lados menores, con cada uno de los cortes atravesado por una lengüeta 15 que une los dos lados menores, formando así los dos bordes de unión 19.
- Los dos cortes en forma de rectángulo están aquí uno al lado del otro según sus lados mayores y están situados según una diagonal del fondo 11.
- Por ejemplo, cada lengüeta 15 está fabricada cortando dos hendiduras, por ejemplo, paralelas y de la misma longitud, en el fondo 11 y a continuación embutiendo la parte del fondo entre las dos hendiduras. En este caso, las hendiduras formarían, por ejemplo, los dos lados mayores del rectángulo correspondiente y los bordes libres 18 de la lengüeta 15 correspondiente.
- Según otro modo de construcción, especialmente en el caso en el que la pieza exterior es de material plástico, las lengüetas están fabricadas por moldeo durante la inyección.
- Según un ejemplo no representado, el fondo 11 podría no incluir nada más que una sola lengüeta 15. Sin embargo, la presencia de dos lengüetas permite mejorar la estabilidad y la robustez del ensamblaje con la pieza interior 2.

La figura 2 presenta una pieza interior 2 que es, por ejemplo, una caja. Tal caja está, por ejemplo, en la solicitud de patente WO2010043802 para un recipiente de máscara, o incluso WO1011077042 para un recipiente de rojo de labios.

5 La pieza interior 2 está, por ejemplo, moldeada en plástico o en metal.

Aquí, la pieza interior 2 incluye un fondo 21 y una pared lateral 20 que se extiende desde el fondo 21, de manera sensible ortogonalmente.

10 Un lado del fondo 21 desde el cual se extiende la pared lateral 20 que define así un interior de la pieza interior.

El fondo 21 tiene aquí una forma de cuadrado abombado hacia el exterior. Podría tener, sin embargo, una forma circular. De una manera general, el fondo 21 tiene una forma análoga a una sección de la pieza exterior 1 definida en el interior de la pared lateral 10 de tal manera que pueda ser insertada dejando un mínimo de juegos laterales, es decir entre la pared lateral de la pieza interior y la pared lateral de la pieza exterior.

15 La pared lateral 20 se extiende aquí en una prolongación de un perímetro 22 del fondo 21.

La pared lateral 20 se extiende aquí en una prolongación de un perímetro 22 del fondo 21.

20 A título puramente ilustrativo, está representada en la figura 2 una pared lateral 20 que incluye tres montantes 20a que están situados en tres de los rincones del fondo 21 de manera sensiblemente cuadrada, estando desprovisto el cuarto rincón de montantes a semejanza de la caja de la solicitud WO2011077042 (por supuesto que esto no es limitativo y que la pieza interior podría presentar cuatro montantes).

25 La pared lateral 20 incluye una superficie interior 23 (visible en las figuras 3 a 5), hacia el interior de la pieza interior 2, y una superficie exterior 24, opuesta a la superficie interior 23, que se extiende en la prolongación del perímetro 22 del fondo 21 y que es tangente a la superficie interior 13 de la pared lateral 10 de la pieza exterior 1 una vez las dos piezas ensambladas.

30 El fondo 21 incluye aquí dos aberturas principales 25, para la adaptación con el fondo 11 de la pieza exterior 1 que incluye dos lengüetas 15. Por supuesto que, si el fondo 11 no incluye nada más que una lengüeta 15, sería suficiente una sola abertura 25.

35 Cada abertura principal 25 tiene aquí una forma sensiblemente rectangular con dos bordes grandes y dos bordes pequeños cuyas dimensiones son sensiblemente iguales a las de las lengüetas 15, incluso aquí a las de los cortes en forma de rectangular correspondientes. Las dos aberturas principales 25 están situadas una al lado de otra, considerando sus bordes grandes, y según una diagonal del fondo 21, de acuerdo con la disposición de las lengüetas 15 de la pieza exterior 1.

40 Cada abertura principal 25 incluye aquí dos ganchos 26. Los dos ganchos 26 están aquí posicionados sobre cada uno de los dos bordes grandes de la abertura principal 25 correspondiente, sensiblemente en su mitad de tal manera que se insertan debajo de la parte media 16 de la lengüeta 15 correspondiente cuando la pieza exterior 1 y la pieza interior 2 están ensambladas.

45 Aquí, según un ejemplo de realización interesante del presente invento, cada gancho 26 está configurado en un espesor del fondo 21. Esto tiene la ventaja de reducir al mínimo el tamaño inducido por en enganche entre la pieza exterior 1 y la pieza interior 2.

50 Como se muestra mejor en la figura 3, cada gancho 26 incluye un plano de apoyo 26a, destinado a ser un tope debajo de la lengüeta 15 correspondiente, y un bisel 26b configurado para facilitar una inserción del gancho 26 debajo de la lengüeta 15 correspondiente.

El plano de apoyo 26a está formado aquí en la prolongación de la superficie del lado interior del fondo 21, extendiéndose, por la abertura principal 25, desde un borde de ésta.

55 El bisel 26b, en lo que a él se refiere, incluye una superficie plana en bisel y une un borde del extremo libre del plano de apoyo 26a con el borde de la abertura principal, y de una manera más particular como aquí, con la superficie del lado interior del fondo 21.

60 Dicho de otra manera, cada gancho 26 está formado por un descuelgue del perímetro de la abertura 25 estando contenido entre un plano de la superficie del lado exterior y un plano de la superficie del lado interior del fondo 21.

Para conseguir la elasticidad de los ganchos y especialmente para permitirlos separarse durante el paso de una lengüeta 15, el fondo 11 incluye unas aberturas secundarias 27, 27' posicionadas detrás de cada uno de los bordes de una abertura principal 25 en la que se sitúa un gancho 26.

65

En otras palabras, aquí, una abertura secundaria 27 está dispuesta entre una abertura principal 25 y un rincón del fondo 21, y una abertura secundaria 27', central, está dispuesta entre las dos aberturas principales 25. Podría, por supuesto, tener dos aberturas secundarias en lugar de la abertura secundaria central 27', pero una sola abertura es absolutamente eficaz y más fácil de realizar. Una sola abertura central 27'es, sin embargo, preferentemente más

En el presente ejemplo de realización, hay, por lo tanto, dos aberturas principales 25 y tres aberturas secundarias 27, 27' entre las cuales están intercaladas las dos aberturas principales 25.

Además, un borde de una abertura secundaria 27, 27' que está situado detrás de un borde de una abertura principal 25 sobre el que está posicionado un gancho 26 es paralelo al citado borde de la abertura principal 25.

Una abertura principal 25 y una abertura secundaria 27, 27' forman de esta manera entre ellas un ramal 28, que soporta el gancho 26.

Visualmente, así es posible considerar que el fondo 21 incluye una gran abertura compartimentada aquí en cuatro ramales 28, que formarían dos pares de ramales 28, con cada uno de los pares que definirían así entre sus dos ramales 28 una abertura principal 25. Una abertura definida entre un ramal de un par y un ramal de otro par o un borde de la gran abertura sería entonces una abertura secundaria 27, 27'.

La pieza interior 2 incluye además aquí un separador 29, que es aquí, por ejemplo, un tetón formado sobresaliendo de un lado exterior del fondo 21. Aquí está situado sensiblemente en el medio de un triángulo formado entre un rincón y las aberturas 25, 27, 27', es decir un rincón diferente de aquellos entre los cuales se suceden las aberturas principales 25 y las aberturas secundarias 27, 27'.

En el caso ilustrado en la figura 2 en el que la caja incluye tres montantes, el separador está situado hacia el rincón del cuadrado que está desprovisto de montantes, de tal manera que se aproveche de una mayor elasticidad del fondo 21 en esta zona.

Según una variante no representada, el separador puede igualmente ser una lengüeta elástica. Ésta puede estar situada igualmente en una zona plana del fondo de la pieza interior, como el tetón.

De tal manera que, como muestran de una manera más particular las figuras 3 a 5, cuando la pieza interior 2 está insertada en la pieza exterior 1, cada gancho 26 va a apoyarse en primer lugar sobre la lengüeta 15.

Una presión aplicada para aproximar el fondo 21 de la pieza interior 2 y el fondo 11 de la pieza exterior 1 produce una separación de los ganchos 26, y, en consecuencia, de los ramales 28 que los soportan, por deslizamiento de su bisel 26b sobre un borde libre 18 de una lengüeta 15 y a continuación el gancho 26 se sitúa debajo de la lengüeta 15, en particular aquí debajo de la parte media 16. La separación tiene lugar así sensiblemente en un plano del fondo hasta que los ganchos pasen por debajo de las lengüetas 15.

Los ramales retoman enseguida su forma inicial, o los ganchos su posición inicial, y éstos se sitúan entonces, en apoyo, debajo de las lengüetas 15, entre las lengüetas 15 y el fondo 11 de la pieza exterior 1. Dos ramales 28 encuadran entonces una lengüeta 15.

A esto se añade el separador 29, aquí el tetón en el sobre-espesor del lado exterior del fondo 21, que recupera los juegos del montaje. Como el separador 29 está situado en una zona relativamente flexible del fondo 21, durante el montaje, esta zona flexiona de manera elástica y tiende a continuación a retomar su forma inicial. Tal separador 29 permite de esta manera minimizar e incluso suprimir los juegos que puedan existir entre los ganchos 26 y las lengüetas 15.

La figura 5 permite constatar que salvo un eventual juego del montaje y/o una separación inducida por el separador 29, el fondo 21 de la pieza interior 2 es entonces tangente al fondo 11 de la pieza exterior 1.

Según una opción interesante estéticamente hablando, el lado exterior del fondo 11 de la pieza exterior 1 está, al final, guarnecido con una etiqueta o con cualquier otro medio para esconder los cortes relacionados con las lengüetas 15.

Los fondos de la pieza interior y de la pieza exterior pueden así aplicarse a cualquier tipo de producto, con, por ejemplo, la pieza exterior de metal y la pieza interior de plástico.

A título de ejemplo de una puesta en práctica, la figura 6 representa un recipiente de brillante de labios.

El recipiente de un brillante de labios incluye un elemento de aplicación 100 y un elemento tubular de almacenamiento y de protección 200.

El elemento tubular de almacenamiento y de protección 200 incluye un forro 1 y una caja 2, que corresponden respectivamente a la pieza exterior 1 y a la pieza interior 2 descritas precedentemente.

5 El elemento tubular de almacenamiento y de protección 200 incluye además un depósito 201, que contiene el producto fluido o pastoso, posicionado en el seno de la caja 2 y configurado para trasladarse de arriba abajo en la caja 2 con un recorrido predeterminado especialmente gracias a la acción de un elemento elásticamente compresible 202, que es aquí un muelle. El elemento elásticamente compresible 202 está mantenido aquí, en el interior de la caja 2, entre el fondo 21 de la caja 2 y un reborde 203 formado aquí en la superficie periférica exterior
10 del depósito 201.

Con el fin de poder utilizar y aplicar el producto, el elemento de aplicación 100 incluye una varilla 101 que está terminada, por una parte, por un aplicador 102 y, por otra parte, solidaria de un capuchón 204. Cuando el recipiente está cerrado, el aplicador 102 está entonces sumergido en el producto en el fondo del depósito 201.

15 Una pieza 205 compuesta por una o varios elementos, está situada alrededor de un borde superior del depósito 201 y está fijada al depósito 201, por ejemplo, por hundimiento. Ella permite a la vez garantizar una estanqueidad del depósito cuando éste está cerrado y permite un frotamiento de la varilla y/o un escurrido del aplicador 102 cuando éste es extraído del depósito 201.

20 La figura 6 permite así constatar que la presencia de las lengüetas y su disposición tal como la descrita precedentemente permite evitar de esta manera causar cualquier molestia en lo referente al posicionamiento y al funcionamiento de un elemento elásticamente compresible 202 y/o del depósito 201 que puede ser fácilmente móvil. La caja 2 está de esta manera sólidamente fijada al forro 1 sin causar ninguna molestia a los movimientos del depósito 201 ni de cualquier otro elemento.

25 Por supuesto que, el presente invento no se limita ni a la descripción precedente ni a las figuras anexas, sino que se extiende a cualquier variante al alcance del experto.

30 Las diferentes características presentadas pueden ser combinadas de una manera ventajosa. Su presencia en la descripción no excluye, en efecto, la posibilidad de combinarlos.

Los términos “estar compuesto” o “tener” hay que interpretarlos aquí como “incluir” en el sentido más amplio y no de manera limitativa, exclusiva o exhaustiva. Incluso, el artículo indefinido “un” no excluye el plural.

35

REIVINDICACIONES

1. Recipiente de un producto cosmético que incluye una pieza exterior (1), que incluye a su vez un fondo (11) y una pared lateral (10) que se extiende a partir del fondo (11) y una pieza interior (2), que incluye a su vez un fondo (21) y una pared lateral (20) que se extiende a partir del fondo (21), estando insertada y fijada la pieza interior (2) en la pieza exterior (1), **caracterizado por que** el fondo (11) de la pieza exterior (1) incluye una lengüeta (15) en forma de puente **y por que** el fondo (21) de la pieza interior (2) incluye un gancho (26), estando situado el gancho (26) debajo de la lengüeta (15), fijando la pieza interior (2) en la pieza exterior (1), la citada lengüeta (15) incluyendo una parte media (16), en relieve en el lado interior del fondo (11) de la pieza exterior (1), y dos arcos de unión (17), a ambos lados de la parte media (16) uniendo la parte media (16) con el fondo (11) de la pieza exterior (1).
2. Recipiente según la reivindicación 1, **caracterizado por que** la parte media (16) es una parte sensiblemente plana y paralela al fondo (11) de la pieza exterior (1).
3. Recipiente según una cualquiera de las reivindicaciones 1 ó 2, **caracterizado por que** el gancho (26) incluye un bisel (26b) configurado para facilitar una inserción del gancho (26) debajo de la lengüeta (15).
4. Recipiente según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, **caracterizado por que** el fondo (21) de la pieza interior (2) incluye al menos una abertura principal (25) travesera por al menos una parte de la lengüeta (15) **y por que** el gancho (26) está formado por un borde de la abertura principal (25) extendiéndose en la abertura principal (25) y está situada debajo de la parte de la lengüeta (15) que atraviesa la abertura principal (25).
5. Recipiente según la reivindicación 4, **caracterizado por que** el gancho (26) está formado en un espesor del fondo (21) de la pieza interior (2) y forma un descuelgue que sobresale extendiéndose por la abertura principal (25) desde un borde de ésta.
6. Recipiente según una cualquiera de las reivindicaciones 4 ó 5, **caracterizado por que** el fondo (21) de la pieza interior (2) incluye al menos una abertura secundaria (27, 27') que define entre ella y la abertura principal (25) un ramal (28) en forma de baguette **y por que** el gancho (26) está formado en el ramal (28).
7. Recipiente según una cualquiera de las reivindicaciones 4 a 6, **caracterizado por que** la pieza interior (2) incluye dos ganchos (26) formados en un borde de la abertura principal (25) **y por que** cada gancho (26) está situado debajo de la parte de la lengüeta (15) que atraviesa la abertura principal (25) y a ambos lados de la lengüeta (15).
8. Recipiente según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, **caracterizado por que** incluye un separador (29), siendo el citado separador (29) un tetón o una lámina de un muelle, posicionado entre el fondo (21) de la pieza interior (2) y el fondo (11) de la pieza exterior (1) configurado para recuperar un juego entre el gancho (26) y la lengüeta (15) debajo de la cual está situado el gancho (26).
9. Recipiente según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, **caracterizado por que** incluye un elemento de aplicación (100) y un elemento tubular de almacenamiento y de protección (200) que incluye un forro (1) y una caja (2), formando el forro (1) la pieza exterior (1) y formando la caja la pieza interior (2).

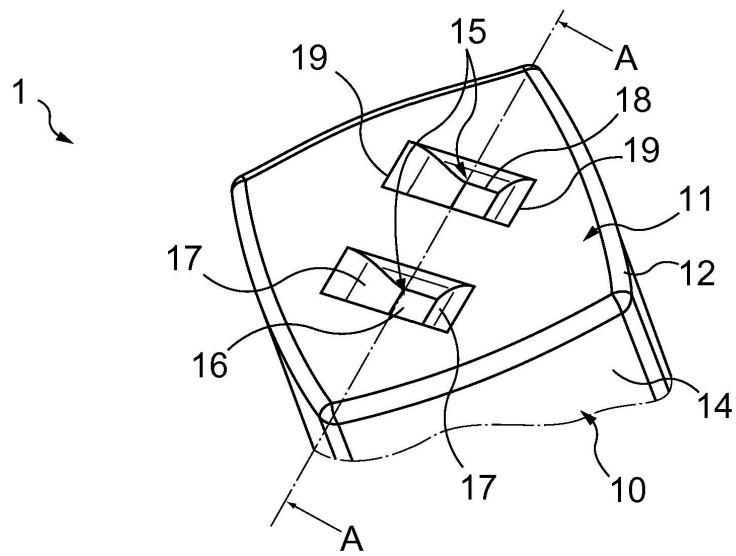


Fig. 1

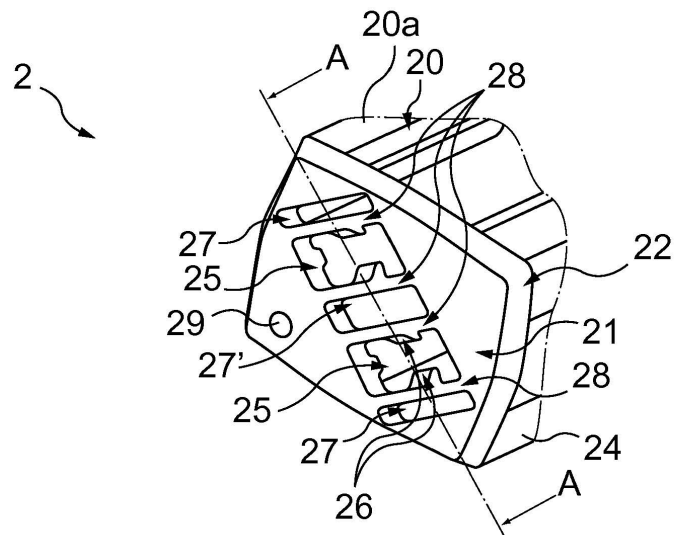


Fig. 2

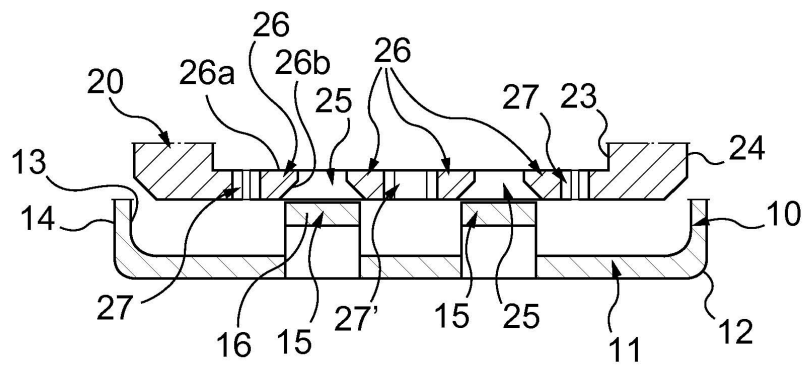


Fig. 3

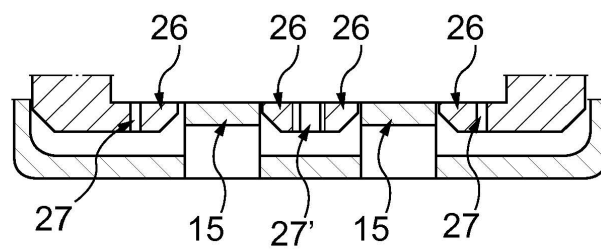


Fig. 4

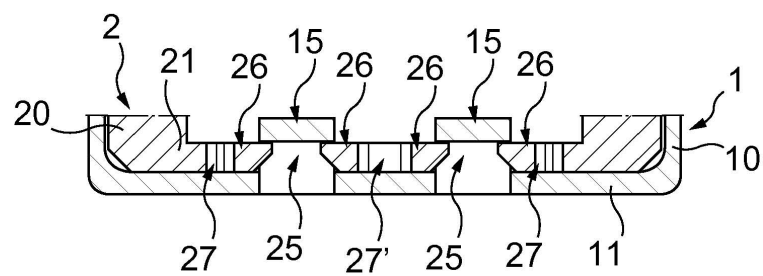


Fig. 5

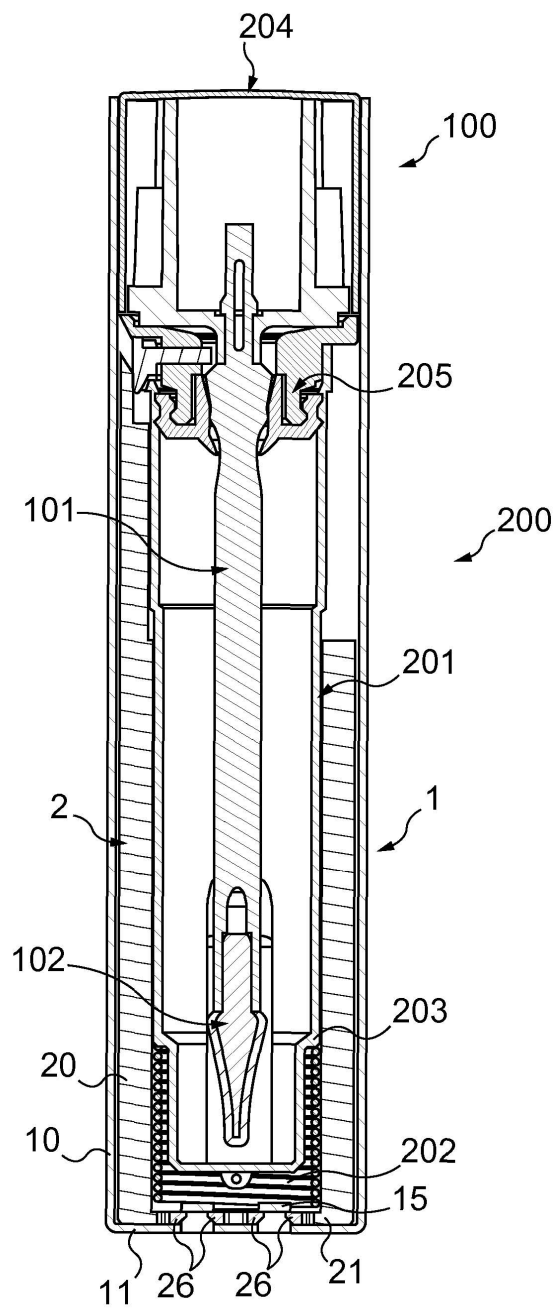


Fig. 6